



KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000077415 A  
 (43)Date of publication of application: 26.12.2000

(21)Application number: 1020000028246

(71)Applicant:

NEC CORPORATION

(22)Date of filing: 25.05.2000

(72)Inventor:

HASEGAWA FUMIO

(30)Priority: ..

(51)Int. Cl.

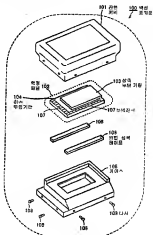
G02F 1/1333

## (54) LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND ITS ASSEMBLY METHOD

## (57) Abstract:

PURPOSE: To prevent the deformation of a liquid crystal panel by static external force and to assure display quality while maintaining a high vibration resistance characteristic and impact resistance.

CONSTITUTION: The liquid crystal display device is constituted by providing a lower transparent substrate(104) with mounting edges for fixing the substrate to a casing by overhanging its two long sides to an outer side. The rear side of the overhanging portions is provided with a sufficient sticking width and the liquid crystal panel(102) and the casing(105) are securely fixed by double-coated adhesive tapes(106). Further, the sections not fixed to the liquid crystal panel(102) and the casing(105) are provided with spacers.



COPYRIGHT 2001 KIPO

## Legal Status

Date of request for an examination (20000525)

Notification date of refusal decision ( )

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20021129)

Patent registration number (1003743710000)

Date of registration (20030219)

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent ( )

Number of trial against decision to refuse ( )

Date of requesting trial against decision to refuse ( )

(귀례 1)

특 2000-0077415

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.  
B02 1/333

(11) 공개번호 특2000-0077415  
(43) 공개일자 2000년12월26일

(21) 출원번호 10-2000-0026245  
(22) 출원일자 2000년 05월25일  
(30) 우선권주장 99-174524: 1999년 05월25일 일본(JP)  
(71) 출원인 닛폰덴키 가부시카이샤 가네코 하사시  
일본 도쿄도 미나토구 시바 5초메 7番 1号  
(72) 발명자 하세가와 후미오  
일본 도쿄도 모리노토쿠시마 5초메 7番 1号 닛폰덴키 가부시카이샤 내  
(74) 대리인 박해권, 조영철

**실용특구 : 있음**

(54) 액정표시장치

**요약**

케이스, 및 각각에 거의 선대칭인 평면 형태로서 거의 등면적이긴 폭이도 한면이 투명하며 거의 평행하게 배치되어 액정조성물층을 샌드위치하는 제 1 기판 및 제 2 기판으로 구성된 액정 패널을 구비한 액정표시장치가 개시된다. 상기 제 1 기판에는 상기 제 1 기판의 선대칭 위치에서 상기 제 2 기판의 단부를부터 바깥쪽으로 연장되는 일차터두리부가 제공됨으로써, 상기 제두리부를 통해 케이스에 액정패널이 고정된다.

**도면**

**도**

**부호**

액정표시장치

**발명자**

**도면의 간단한 설명**

- 도 1 은 종래의 액정표시장치를 나타낸 단면도.
- 도 2 는 본 발명에 따른 비대칭한 실시예에서의 액정표시장치를 나타낸 분해사시도.
- 도 3 은 도 2 에서의 액정표시장치를 나타낸 평면도.
- 도 4a 및 4b 는 도 3 에 있어서의 A-A 단면을 나타낸 단면도.
- 도 5a 및 5b 는 도 3 에 있어서의 B-B 단면을 나타낸 단면도.
- 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명
- 100 : 액정표시장치 101 : 전면커버
- 102 : 액정패널 103 : 흡착투명기관
- 104 : 하측투명기관 105 : 케이스
- 106 : 양면접착 테이프 107 : 투명전극

**발명의 상세한 설명**

**발명의 목적**

본 발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 액정표시장치에 관한 것으로, 특히, 높은 내진동특성과 내충격특성을 가지며, 외력에 의해 액정표시장치에 변형이 생기더라도 액정표시장치의 배향특성이 열화하는 것을 방지함으로써 표시품질을 보증하는